



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK METANOL DAN N-HEKSANA DAUN KEMBANG SEPATU (HIBISCUS ROSA-SINENSIS L.) TERHADAP BAKTERI METHICILLIN RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS (MRSA)**

### **ABSTRACT**

Telah dilakukan uji daya hambat ekstrak metanol dan n-heksana daun kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) terhadap bakteri Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA). Penelitian ini bertujuan untuk mengukur daya hambat ekstrak metanol dan n-heksana daun tersebut terhadap bakteri MRSA. Uji fitokimia dan ekstraksi dilakukan di Laboratorium Penelitian Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA). Uji antibakteri dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Jurusan Biologi FMIPA, Universitas Syiah Kuala. Sampel yang digunakan adalah daun *H. rosa-sinensis* yang diperoleh di Gampong Sektor Timur, Darussalam. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 ulangan dan 5 perlakuan, yaitu kontrol negatif menggunakan pelarut, ekstrak uji dengan konsentrasi masing-masing 0,2 g/mL; 0,3 g/mL; 0,4 g/mL dan kontrol positif menggunakan linezolid 30  $\hat{I}$ g. Hasil uji fitokimia didapatkan bahwa sampel segar daun *H. rosa-sinensis* mengandung senyawa alkaloid, terpenoid, steroid dan flavonoid. Ekstrak metanol mengandung senyawa alkaloid dan flavonoid, sedangkan ekstrak n-heksana mengandung senyawa terpenoid dan steroid. Hasil uji antibakteri *H. rosa-sinensis* didapatkan bahwa ekstrak metanol mempunyai potensi yang lebih baik dalam menghambat pertumbuhan bakteri MRSA dibandingkan ekstrak n-heksana. Kata Kunci : *Hibiscus rosa-sinensis* L., metanol, n-heksana, uji antibakteri, zona hambat, MRSA.